

CERTIFICATE OF TRANSLATION

As a below named translator, I hereby declare that my residence and citizenship are as stated below next to my name and I hereby certify that I am conversant with both the English and Korean languages and the document enclosed herewith is a true English translation of the Invention Disclosure with respect to the Korean patent application No. 1997-29836 filed on 30 June 1997.

NAME OF THE TRANSLATOR : KIM, Sook-Hee

SIGNATURE : Sook Hee Kim

Date : 22 July 2003

RESIDENCE : MIHWA BLDG., 110-2, MYONGRYUN-DONG 4-GA, CHONGRO-GU, SEOUL 110-524, KOREA

CITIZENSHIP : REPUBLIC OF KOREA

INVENTION DISCLOSURE

- DEPARTMENT: Corporate R & D Center
(Signal Processing Lab)
- DATE OF REPORTING: 16 May 1997
- INVENTOR'S NAME: Pan-Jin KIM
- IDENTIFICATION NO.: 700916-1674227
- EMPLOYEE NO.: 94106077
- INVENTOR'S ADDRESS: Jugong 4-cha APT. #401-1312, Uman-dong, Paltal-gu, Suwon-shi, Kyonggi-do, Republic of Korea
- TITLE OF THE INVENTION: Method for displaying a channel information on digital TV
- SUBJECT MATTER OF THE INVENTION: displaying the number of the programs on the current channel when displaying the channel on digital TV
- EVALUATION RESULT OF THE INVENTION: Class of invention: A B (C)
 - * A class (of 20 points or more), B class (of 16 points or more),
C class (of 10 points or more), D class (below 10 points)
- KOREAN PATENT APPLICATION: Patent Application (O) Utility Model ()
- FOREIGN PATENT APPLICATION: Yes () No ()
- REQUEST FOR SUBSTANTIVE EXAMINATION: Yes (O) No ()
- AGENT: K.J.LEE PATENT & TRADEMARK OFFICE

DRAFT OF SPECIFICATION ASSOCIATED WITH EMPLOYEE'S INVENTION

1. TITLE OF THE INVENTION

5 Method for displaying a channel information on digital TV

2. BACKGROUND OF THE INVENTION

10 There has not been settled how to directly select a channel on a digital television when selecting a channel by using a digit key.

4. DETAILED DESCRIPTION OF INVENTION

15 Since the digital TV broadcasting system can broadcast a plurality of programs through a single channel, the new channel selecting method different from the existing analog TV broadcasting system is required, which is described below.

When directly selecting a channel using a digit key, the channel is designated in the same manner with the existing TV broadcasting system. If there are a plurality of programs, the user can check the number of programs through the current channel by such a way that the program of the lowest number is displayed on the TV screen and the OSG is displayed as below.

20



The above diagram shows that there are 4 programs on the currently selected channel "32".

25 On the above screen, the user can select the other programs by using the channel up or down key.

| 직무발명신고서 | | | |
|---|--|-----|-----|
| 연 구 신 | 단 당 | 과 장 | 부 장 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| <p>특허법 제40조 제1항 규정에 의거한 당사 직무발명 보상규정 제4조 및 제3장 각조에 의거하여 하기 발명 또는 고안에 대하여 특허권 받을 수 있는 권리란 압도합니다.</p> | | | |
| 관 리 무 서 | 특허담당 | 과 장 | 부 장 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 작성일자 | 1997년 5월 16일 | | |
| 발명 의 명 | 디지털 TV 기술의 채널 표시 방법 | | |
| 발명자 | 성명 (한글) 김 판진 (한문) KIM PAN JIN | | |
| 주인등록번호 | 100916-167422 | | |
| 주소 | 서울특별시 강남구 테헤란로 1312호 | | |
| 성명 | 1. (한글) 김 판진 2. (한글) 김 판진 | | |
| 주민등록번호 | 1. 1. 2. 2. | | |
| 주소 | 1. 1. 2. 2. | | |
| 특허청장 | 디지털 TV 기술의 채널 표시 방법 | | |
| 특허청장 | 현재 채널이 몇 개로 방송이 되는지를 나타낸다. | | |
| 평가항목 | 평가내용 | | |
| 특허성 | 발명의 구성 또는 문제 해결수단이 종래기술과 비교하여 어느정도 신규 구성인가? | | |
| 발명성 | 발명의 신규 구성에서 얻어지는 기대효과(특성, 장점, COST 등)는 어느 정도인가? | | |
| 경제성 | 임시에 따른 비용(인건비, 재료비 등)은 어느 정도인가? | | |
| 기술성 | 발명수 제출 또는 기술적 내용(특성, 장점 등)은 어느 정도인가? | | |
| 실험성 | 중점다수가 발명을 사용 될 실시예를 경우 그 사실을 확인하기 용이한가? | | |
| 타사성 | 중점다수가 발명을 사용, 실시할 가능성은 어느 정도인가? | | |
| 평가결과 | A B C (A급: 20점이상, D급: 16점이상, C급: 10점이상, D급: 10점이하) | | |
| 구 서 장 의 | (발명에 대한 종합의견) | | |
| 국내출원 | () 특허 () 실용 | | |
| 해외출원 | 1. 필요(시기:) 2. 불필요 | | |
| 출원국가 | | | |
| 출원사유 | | | |
| 지정된 기점 | 점 수 사 람 | | |
| 미 권 및 지시사항 | AC 97 05-01 | | |

직무발명(고안)명세서

1. 발명(고안)의 명칭

발명(고안) 내용을 적절히 표현할 수 있는 명칭을 간단명료하게 기재함. + 전문용어, 약자는 가급적 피함.

예) 본저권적의 도어로그장치, 여상데크 승강기기의 연속을 제어 회로

2. 발명(고안)의 배경

(산업상 이용분야)

+ 200자 내외로 발명(고안)의 적용분야를 간결명료하게 일축하여 설명함.

컨서 채널부를 digit key로 direct. 선속시 직접적으로 direct 선속을 피하는 편지가 디지털 TV의 경우 직결된 바가 없다.

예) 본 발명(고안)은...하는 영상 재생장치(넓은 Category)에 관한 것으로, 특히...(발명(고안)의 특정 기능)을 할 수 있도록 한...(이러한)의 도면으로 복호화(같은 Category)에 관한 것이다

국립우선권 주장여부
(☐X 표시)

()

(종래 기술의 설명)

+ 가장 최근에 공지된 발명(고안)과 관련된 기술을 요약 설명함.

1. 기술종류
(해당부분만 선택하여 기재)

(1) 유사특허 또는 출원

+ 해당특허의 출원번호(또는 등록번호), 명칭, 출원인 등을 기재하고 첨부함.

(2) 배경문헌 또는 제품

+ 문헌명, 해당Page, 발표년월, 발표자 등을 기재하고 첨부함. + 새롭고 명명, 제조회사, 제조년월일 기재함.

(3) 발명(고안)과 관련된 본 발명자의 신출원

+ 선출원 번호, 출원일(반드시 기재바람), 명칭을 기재함.

예) 종래, ...에 관한 본 발명(고안)과 관련된 ...기술은 ...에 의해 출원된 특허출원 제90-1224호(명칭, 출원일)에 기재되어 있음.

예) ...기술과 관련된 종래기술은 ...에 의해 발표된 IEEE 1992년 10월, P12 5행에 서술됨.


예) ...기술과 관련된 종래기술은 ...에서 ...할 수 있는 1992년 5월 ...사(사) 제로 모델 P2830에 개시되어 있음.

예) ...에 관한 기술은 본 발명(고안)자의 특허출원 제 92-4321호(명칭, 출원일)에 개시되어 있음.

4. 발명(고안)의 상세한 설명

[발명(고안)의 구성] + 발명(고안)의 구성을 선택한 양호한 실시예의 도면과 연관하여 해당 기술분야의 통상의 지식을 가진자가 쉽게 이해할 수 있도록 설명함.

디지털 TV의 경우 현재에 여러 방송이 같이 전송이
있으므로 기존의 채널 선택 방식과는 다른 새로운 방식이
필요하다. 그 방법으로 아래와 같다.
digit key로 direct 선택시 기존의 TV의 동일 하게 채널을
잡는데 여러 방송이 같은 경우 가장 높은 번호의 방송을 잡는데
되어 있고 OS를 마다다 같이 표현 하므로써 정제어
방송이 현재 채널이 있는지를 보여 준다.

32

 현재 채널에 4개의 방송이 있음을 의미한다.
 (32)

위 화면에서 ch. up/down key로 다른 방송을 A정
할수 있다.

(작성요령)

- 1) 발명(고안)의 구성을 상세히
무, 위에서 아래, 또는 왼쪽
연관순서에 따라 순차적으로
나열 설명함.
- 2) 발명(고안)의 부분을 구성하
는 종래 기술부분과 그 부분
이 종래 기술임을 명시함.